ベンチトップ デジタル温度計

単一と10チャネルモード、埋め込みイーサネット接続オプション付き

iSeries MONOGRAM

実際の大きさより小さく表示してあります。

成形接続スタイル熱電対とクイッ脱着熱電対は別売りです。
TTSS-18U-6が表示してあります。 jp.omega.com/jtinをご覧ください

ミニチュアクイック脱着熱電対は
別売りです。 GKMQSS-125U-6が表示してあります。
jp.omega.com/gjmqssをご覧ください。

MDSi8シリーズ

5 YEAR WARRANTY

- オプションの埋め込みインターネット
- ポータブルで頑丈な金属製ベンチトップエンクロージャ、チルトハンドル付き
- 単一と10チャネルモデル
- OMEGAの新しいiSeriesメーターを中心に製造
- 高品質
- 5年間保証
- 高精度±0.5°C (±0.9°F)、読み取り値の0.03%
- 簡単でシンプルな構成
- 汎用入力：単一チャネルモデルで熱電対、RTD、プロセス電圧/電流、ひずみ

- 完全プログラム可能カラーディスプレイ、標準
- オプションのアラームリレーまたはアナログ出力

入力タイプ		範囲	精度
	プロセス電圧	0～100 mV、0～1 V、0～10 Vdc	読み取り値の0.03%
	プロセス 電流	0～20 mA (4～20 mA)	読取り値の0.03%
J	鉄-コンスタンタン	-210～760°C/-346～1400°F	0.4°C/0.7°F
K	CHROMEGA®–ALOMEGA®	-270～-160°C/-160～1372°C -454～-256°F/-256～2502°F	1.0°C/0.4°C 1.8°F/0.7°F
T	銅-コンスタンタン	-270～-190°C/-190～400°C -454～-310°F/-310～752°F	1.0°C/0.4°C 1.8°F/0.7°F
E	CHROMEGA®–コンスタンタン	-270～-220°C/-220～1000°C -454～-364°F/-364～1832°F	1.0°C/0.4°C 1.8°F/0.7°F
R	Pt/13%Rh-Pt	-50～40°C/40～1768°C -58～104°F/104～3214°F	1.0°C/0.5°C 1.8°F/0.9°F
S	Pt/10%Rh-Pt	-50～100°C/100～1768°C -58～212°F/212～3214°F	1.0°C/0.5°C 1.8°F/0.9°F
B	30%Rh–Pt/6%Rh-Pt	100～640°C/640～1820°C 212～1184°F/1184～3308°F	1.0°C/0.5°C 1.8°F/0.9°F
C	5%Re–W/26%Re-W	0～2320°C/32～4208°F	0.4°C/0.7°F
N	Nicrosil–Nisil	-250～-100°C/-100～1300°C -418～-148°F/-148～2372°F	1.0°C/0.4°C 1.8°F/0.7°F
L	J DIN	-200～900°C/-328～1652°F	0.4°C/0.7°F
RTD	Pt、0.00385、100、500、1000 Ω	-200～900°C/-328～1652°F	0.4°C/0.7°F
RTD	Pt、0.00392、100、500、1000 Ω	-200～850°C/-328～1562°F	0.4°C/0.7°F

OMEGA® MDSi8は⅛ DINサイズ (96 x 48 mm) 頑丈なベンチトップ金属製エンクロージャに収納されたデジタルパネルメーターで、大型iSeries色変更ディスプレイを備えています。 数字は一般的な⅛ DINパネルメーターの2倍のサイズです。iSeriesメーターは、任意のセットポイントやアラームポイントで、緑、黄、および赤に変更するように設定可能なLEDディスプレイのみ備えています。 他のオプションにはプログラム可能絶縁アナログ出力、シリアル通信、MODBUS、イーサネットがあります。

汎用の温度およびプロセス機器 (モデル「i」) は、熱電対の一般的な10タイプ、複数なRTD、いくつかのプロセス (DC) 電圧、電流範囲を処理します。

10チャネル熱電対モデルMDSSi8-TC-C4EI-AL、イーサネット/RS232とアラームリレーのオプションとともに表示してあります (上面)。 単一チャネル汎用モデルMDSi8-C4EI、イーサネット/RS232のオプションとともに表示してあります (下面)。

仕様

汎用の単一チャネル、および専用の10チャネルの温度とプロセスの入力

精度： ±0.5°C (±0.9°F) 温度、0.03%読み取りプロセス
分解能： 1°/0.1°、10µVプロセス
温度の安定性：
RTD： 0.04°C/°C
熱電対 @ 25°C (77°F)： 0.05°C/°C (冷接点補償)
プロセス： 50 ppm/°C
NMRR： 60 dB
CMRR： 120 dB
A/D変換： デュアルスロープ
読み取り速度： 1秒間に3個のサンプル
デジタルフィルター： プログラム可能
ディスプレイ： 4桁、9セグメントLED、10.2 mm (0.40")
i32、i16、i16D、i8DV： 21 mm (0.83")
i8： 10.2 mm (0.40") と21 mm (0.83")、i8DH—緑、黄、および赤
プロセス変数、セットポイント、および温度単位用にプログラム可能
入力タイプ： 熱電対、RTD、アナログ電圧、アナログ電流
熱電対リード抵抗： 最大100 Ω
熱電対の種類 (ITS 90)： J、K、T、E、R、S、B、C、N、L
RTD入力 (ITS 68)： Pt100/500/1000 Ωセンサー、2線、3線、または4線、0.00385または0.00392曲線
電圧入力： 0～100 mV、0～1 V、0～10 Vdc
入力インピーダンス： 100 mVで10 MΩ、1または10 Vdcで1 MΩ
電流入力： 0～20 mA (5 Ω抵抗)
構成： シングルエンド
極性： 単極
ステップ応答： 99.9%で0.7秒
小数選択： 温度はゼロまたは0.1、プロセスはゼロ、0.1、0.01または0.001
設定値調整： -1999～9999計数
範囲調整： 0.001～9999計数
オフセット調整： -1999～+9999

ネットワークおよび通信

イーサネット： IEEE 802.3 10Base-T
サポートされているプロトコル： TCP/IP、ARP、HTTPGET
RS232/RS422/RS485： メニューから選択可能。メニューからASCIIおよびMODBUSプロトコルを選択可能。プログラム可能な300～19.2 Kb、完全にプログラム可能なセットアップ機能 (現在の表示、アラームステータス、最小値/最大値、測定された入力値とステータスを送信するプログラム)
RS485： 0～199でアドレス設定可能
接続： 背面パネルのDB-9コネクター、オプションのアラーム1と2 (プログラム可能)

iSeries change color

全設定値で変更可能

全体的にプログラム可能なカラーディスプレイ

OMEGA® i/8、i/16、およびi/32は、全体的にプログラム可能なカラーディスプレイを持つ、⅛、1/16、および1/32 DINプロセス制御機器の最初の完全シリーズです。 ディスプレイは、設定値やアラームポイントの色を変更するようにプログラム可能です。

M

オプションのアラーム1と2 (プログラム可能)

タイプ： フォーム「C」SPDTリレー、3A @ 120/240 Vac

操作： 高/低、上/下、帯、ラッチ/ラッチ解除、通常の開閉およびプロセス/制御偏差、フロントパネル構成

オプションのアナログ出力 (プログラム可能)：

非絶縁、再送信0～10 Vdcまたは0～20 mA、最大500 Ω (出力1のみ)。精度は次の条件を満たした場合FSの±1%です。

1) 入力FSの1%未満では入力が調整されません
2) アナログ出力FSの3%未満では調整されません

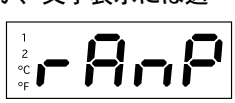
一般

電源： 90～240 Vac、50～60 Hz

*注：各ユニットには、定格120 Vacの1つの電源コード (型番**POWER CORD-MOLDED**) が付属しています。230 Vacでの動作用の追加の電源コードも選択可能です。「付属品」を参照してください。*

9-セグメントLED

iSeriesのディスプレイは、ユニークな9-セグメントLED文字を備えており、英数字の表現が大幅に向上しています。ほとんどの機器にある7-セグメントLED文字は、数字表示には適していますが、文字表示には適していません。**iSeries**は独自の9-セグメントLED文字を備えているので文字が読みやすく、これにより操作とプログラムをシンプルで簡単に行えます。



7-セグメントディスプレイ

9-セグメントディスプレイ

ご注文：*価格と詳細についてはjp.omega.com/mdsi8_mdssi8をご覧ください。*	
型番	**説明**
MDSi8	1チャネルベンチトップ温度計、汎用入力 (熱電対、RTD、PV)
MDSi8A	1チャネルベンチトップ温度計、汎用入力 (熱電対、RTD、PV)、アナログ出力付き
MDSi8S	1チャネルベンチトップひずみメーター
MDSSi8-TC	10チャネルベンチトップ温度計、専用の熱電対入力
MDSSi8A-TC	10チャネルベンチトップ温度計、専用の熱電対入力、アナログ出力付き
MDSSi8-RTD	10チャネルベンチトップ温度計、専用の100 Ω RTD入力
MDSSi8A-RTD	10チャネルベンチトップ温度計、専用の100 Ω RTD入力、アナログ出力付き
MDSSi8-PV	10チャネルベンチトップ温度計、専用の電圧/電流入力
MDSSi8A-PV	10チャネルベンチトップ温度計、専用の電圧/電流入力、アナログ出力付き
オプション	
-EI	Webサーバー内蔵のイーサネット*
-C24	絶縁RS232およびRS485/422
-C4EI	埋め込みWebサーバー付きイーサネットと絶縁RS484/422
-AL	デュアルアラームリレー (フォーム「C」SPDT、3 A @ 120/240 Vac)
-500/100	500または1000 Ω RTD用に構成 (10チャネルモデルのみ)
注文例	
MDSi8-C24	1チャネル汎用入力ベンチトップ温度計、RS232/485通信付き
MDSi8A-AL	1チャネル汎用入力ベンチトップ温度計、アナログ出力とアラームリレー付き
MDSi8-EI-AL	1チャネル汎用入力ベンチトップ温度計、イーサネットとアラームリレー付き
MDSSi8-TC-C24	10チャネル熱電対入力ベンチトップ温度計、RS232/485通信付き
MDSSi8-RTD-AL	10チャネルRTD入力ベンチトップ温度計、アラームリレー付き
MDSSi8-PV-EI-AL	10チャネル電圧/電流入力ベンチトップ温度計、イーサネットとアラームリレー付き

付属品	説明
POWER CORD-DM	デンマーク用のコネクター付きの電源コード
POWER CORD-E-10A	欧州大陸用のコネクター付きの電源コード
POWER CORD-IT	イタリアまたはアイルランド用のコネクター付きの電源コード
POWER CORD-SE	剥離済み端部付きの電源コード (接続なし)、すべての国最大250 Vac
POWER CORD-UK	英国用のコネクター付きの電源コード
POWER CORD-MOLDED	北米 (米国、メキシコ、カナダ) 用のコネクタ付きの電源コード、標準120 Vac

取扱説明書が付属しています。

**イーサネットオプションはMDSi8AまたはMDSSi8Aメーターで利用できません。10チャネルモデルでは、通信ポートはユニット前面の10ポイントセレクタースイッチによって現在選択されている入力のみにアクセスできます。*